

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**E.12-01-16.08**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Korzystając z dostępnych podzespołów komputerowych znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym, przeprowadź montaż komputera oraz wykonaj konfigurację systemów operacyjnych według przedstawionych wskazań. W tym celu:

1. Podłącz w zestawie komputerowym dysk twardy z zainstalowanym systemem Windows oraz Linux, zamontuj na płycie głównej komputera pamięć RAM, kartę graficzną oraz kartę sieciową.

*UWAGA: po zamontowaniu wszystkich podzespołów oraz podłączeniu kabli sygnałowych i zasilających zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu.*

2. Uruchom system Windows i za pomocą dostępnego na stanowisku egzaminacyjnym oprogramowania wykonaj identyfikację karty graficznej. Wyniki działania programu zapisz w postaci zrzutu ekranowego o nazwie *test* w formacie graficznym i umieść go na Pulpicie konta **Administrator** w folderze **Egzamin**. Wyniki testu zapisz w tabeli identyfikacja karty graficznej.
3. Skonfiguruj system Windows, wykorzystując w tym celu konto **Administrator** z hasłem **Administrator12!@**

*UWAGA: czynności z punktu 3a, 3b oraz 3c należy wykonać z użyciem wiersza poleceń (konsoli), a zrzuty ekranowe okna wiersza poleceń (konsoli) z wykonywanymi poleceniami należy zapisać w plikach graficznych o nazwie konsola\_3a, konsola\_3b, konsola\_3c na Pulpicie w folderze **Egzamin** konta **Administrator***

- a) utwórz konta **egzamin1** oraz **egzamin2** z silnymi hasłami oraz z ograniczonymi uprawnieniami. Hasła do kont zapisz w tabeli Hasła
  - b) utwórz grupę **egzamin**
  - c) przypisz nowo utworzone konta do grupy **egzamin**
  - d) system ma wymuszać tworzenie złożonych hasła o minimalnej długości 9 znaków
  - e) system ma blokować konto użytkownika na 15 minut po dwóch nieudanych próbach logowania
  - f) system ma wymuszać zmianę hasła co 10 dni
  - g) system ma monitorować o zmianę hasła na 3 dni przed jego wygaśnięciem
  - h) grupa **egzamin** ma mieć możliwość zmiany czasu systemowego
  - i) użytkownik **egzamin1** ma mieć do dyspozycji 10% wielkości dysku twardego
  - j) na dysku C ma znajdować się folder *egzamin2*
  - k) folder macierzysty użytkownika **egzamin2** ma znajdować się na dysku C w folderze *egzamin2*
4. Skonfiguruj system Linux, wykorzystując w tym celu konto Administrator z hasłem Administrator12!@
    - a) w katalogu domowym użytkownika **Administrator** załóż katalog *egzamin\_linux*
    - b) zmień uprawnienia do katalogu *egzamin\_linux* na odpowiadające wartości liczbowej 541
    - c) sprawdź ilość partycji na dysku twardym, a ich liczbę oraz oznaczenie zapisz w tabeli Linux partycje
    - d) wyszukaj w katalogu */bin* plik zajmujący najwięcej miejsca. Jego nazwę oraz wielkość zapisz w tabeli Wyszukiwanie pliku
    - e) zmień datę systemową na 25 stycznia 2018 roku oraz godzinę na 22:50. Wykonaj zrzut ekranowy dokumentujący sposób zmiany daty oraz godziny. Zapisz go w katalogu domowym użytkownika **Administrator** w pliku o nazwie *czas.png*.

5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij wielkość podatku VAT w wysokości 23% oraz 10% upustu od końcowej wartości kosztorysu.
- plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą wzór kosztorysu zapisz pod nazwą *kosztorys* w folderze **Egzamin** na pulpicie konta **Administrator** w systemie Windows
  - obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) z uwzględnieniem podatku VAT
  - obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Ilość, uwzględniając kolumnę Cena brutto (w zł)
  - sumowanie kolumny Wartość (w zł) powinno odbywać się automatycznie z uwzględnieniem 10% upustu.

### Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Wartość usługi netto (w zł)
1	Zabezpieczenie danych	30,00
2	Konfiguracja systemu Windows/ Linux/ Mac	50,00
3	Wykorzystanie oprogramowania narzędziowego	40,00
4	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	10,00
5	Diagnoza usterki	30,00
6	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	95,00
7	Montaż podzespołu	20,00
8	Odwirusowanie (skanowanie) komputera	30,00
9	Instalacja i konfiguracja drukarki	45,00
10	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	15,00

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- zmontowany komputer,
- zidentyfikowana karta graficzna,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system Linux,
- kosztorys wykonanych prac

oraz

przebieg montażu podzespołów komputera.

**Identyfikacja karty graficznej**

Nazwa karty graficznej	
Typ pamięci karty graficznej	
Rozmiar pamięci karty graficznej	
Szerokość magistrali	
Przepustowość	
Taktowanie pamięci karty graficznego	

**Hasła**

Login	Hasło
egzamin1	
egzamin2	

**Linux partycje**

Liczba partycji	Oznaczenia partycji

**Wyszukiwanie pliku**

Nazwa pliku	Wielkość

**Wzór kosztorysu**

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	Cena brutto (w zł)	Ilość	Wartość (w zł)
SUMA					

